

Amendment under PCT Article 34

AP20 Rec'd PCT/PTO 24 MAY 2006

(1) The recitation "a resin" in claim 1 is changed to "a biodegradable resin and".

5 (2) The recitation "the resin is a biodegradable resin" in claim 8 is changed to "the biodegradable resin is a polyester-based resin".

(3) The recitations "the biodegradable resin" and "claim 1" in claim 9 are changed to "the polyester-based resin" and "claim 8", respectively.

10

CLAIMS

1. (Amended) A resin composition characterized
by comprising a biodegradable resin and an organically
5 modified layered silicate in which a substituted silyl
group having a substituted or non-substituted alkyl group
bonds to a layered silicate.

2. The resin composition as claimed in claim 1,
10 characterized in that the substituted silyl group has a
substituent selected from the group consisting of an amino
group, an epoxyethyl group, an epoxyethyloxy group, a
vinyl group, an isopropenyl group, a 1-phenylvinyl group,
a 4-vinylphenyl group, an isocyanate group, and a hydroxyl
15 group.

3. The resin composition as claimed in claim 1,
characterized in that the substituted or non-substituted
alkyl group is a substituted alkyl group, wherein the
20 substituted alkyl group has a substituent selected from
the group consisting of an amino group, an epoxyethyl
group, an epoxyethyloxy group, a vinyl group, an
isopropenyl group, a 1-phenylvinyl group, a 4-vinylphenyl
group, an isocyanate group, and a hydroxyl group, which
25 substituent bonds to a terminal of the alkyl group.

4. The resin composition as claimed in claim 1,
characterized in that the number of carbon atoms contained
in the alkyl group is 3 or greater and 18 or less.

30

5. The resin composition as claimed in claim 1,
characterized in that the substituted or non-substituted
alkyl group is a substituted first alkyl group, wherein

the substituted first alkyl group has an atomic group selected from the group consisting of an amide linkage, an ester linkage, an N-oxymethyleneamino group, and an N,N'-di(oxymethylene)amino group, which atomic group bonds to a terminal of the first alkyl group, and the atomic group has a substituted or non-substituted second alkyl group.

6. The resin composition as claimed in claim 5, characterized in that the substituted or non-substituted second alkyl group is a substituted second alkyl group, wherein the substituted second alkyl group has a substituent selected from the group consisting of an amino group, an epoxyethyl group, an epoxyethyloxy group, a vinyl group, an isopropenyl group, a 1-phenylvinyl group, a 4-vinylphenyl group, an isocyanate group, and a hydroxyl group, which substituent bonds to a terminal of the second alkyl group.

7. The resin composition as claimed in claim 5, characterized in that the total of the number of carbon atoms contained in the first alkyl group and the number of carbon atoms contained in the second alkyl group is 3 or greater and 18 or less.

8. (Amended) The resin composition as claimed in claim 1, characterized in that the biodegradable resin is a polyester-based resin.

9. (Amended) The resin composition as claimed in claim 8, characterized in that the polyester-based resin is poly(lactic acid).

10. A resin molded object characterized by

being molded using the resin composition as claimed in claim 1.

手 続 補 正 書

(法第 1 1 条の規定による補正)

特許庁審査官 殿

1. 国際出願の表示 PCT/J P 2 0 0 4 / 0 1 7 2 9 4

2. 出願人

名 称 株式会社資生堂

SHISEIDO COMPANY, LTD.

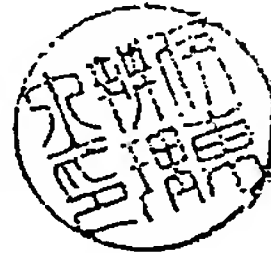
あて名 〒104-8010 日本国東京都中央区銀座 7 丁目 5 番 5 号
5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8010 Japan

国 籍 日本国 Japan

住 所 日本国 Japan

3. 代理人

氏 名 7015 弁理士 伊東 忠彦



ITOH Tadahiko

あて名 〒150-6032 日本国東京都渋谷区恵比寿 4 丁目 2 0 番 3 号
恵比寿ガーデンプレイスタワー 3 2 階
32nd Floor, Yebisu Garden Place Tower,
20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6032 Japan

4. 補正の対象

請求の範囲

5. 補正の内容

請求の範囲 [1] における「樹脂及び」の記載を「生分解性樹脂及び」に変更する。

請求の範囲 [8] における「前記樹脂は、生分解性樹脂である」の記載を「前記生分

解性樹脂は、ポリエステル系樹脂である」に変更する。

請求の範囲〔9〕における「前記生分解性樹脂」及び「請求項1」の記載を、それぞれ、「前記ポリエステル系樹脂」及び「請求項8」に変更する。

6. 添付書類の目録

請求の範囲第23頁及び第24頁

請求の範囲

〔1〕（補正後）

生分解性樹脂及び置換又は無置換のアルキル基を有する置換シリル基が層状ポリケイ酸に結合した層状有機ケイ酸を含むことを特徴とする樹脂組成物。

〔2〕 前記置換シリル基は、アミノ基、エポキシエチル基、エポキシエチルオキシ基、ビニル基、イソプロペニル基、1-フェニルビニル基、4-ビニルフェニル基、イソシアネート基、及び水酸基からなる群より選択される置換基を有することを特徴とする請求項1記載の樹脂組成物。

〔3〕 前記置換又は無置換のアルキル基が、置換のアルキル基である場合であって、前記置換のアルキル基は、前記アルキル基の末端に結合する、アミノ基、エポキシエチル基、エポキシエチルオキシ基、ビニル基、イソプロペニル基、1-フェニルビニル基、4-ビニルフェニル基、イソシアネート基、及び水酸基からなる群より選択される置換基を有することを特徴とする請求項1記載の樹脂組成物。

〔4〕 前記アルキル基に含まれる炭素原子の数は、3個以上18個以下であることを特徴とする請求項1記載の樹脂組成物。

〔5〕 前記置換又は無置換のアルキル基が、置換の第一のアルキル基である場合であって、

前記置換の第一のアルキル基は、前記第一のアルキル基の末端に結合する、アミド結合、エステル結合、N-オキシメチレンアミノ基、及びN, N'-ジ（オキシメチレン）アミノ基からなる群より選択される原子団を有し、

前記原子団は、置換又は無置換の第二のアルキル基を有することを特徴とする請求項1記載の樹脂組成物。

〔6〕 前記置換又は無置換の第二のアルキル基が、置換の第二のアルキル基である場合であって、

前記置換の第二のアルキル基は、前記第二のアルキル基の末端に結合する、アミノ基、エポキシエチル基、エポキシエチルオキシ基、ビニル基、イソプロペニル基、1-フェニルビニル基、4-ビニルフェニル基、イソシアネート基、及び水酸基からなる群より選択される置換基を有することを特徴とする請求項5記載の樹脂組成物。

〔7〕 前記第一のアルキル基に含まれる炭素原子の数及び前記第二のアルキル基に含

まれる炭素原子の数の合計は、3個以上18個以下であることを特徴とする請求項5記載の樹脂組成物。

〔8〕（補正後）

前記生分解性樹脂は、ポリエステル系樹脂であることを特徴とする請求項1記載の樹脂組成物。

〔9〕（補正後）

前記ポリエステル系樹脂は、ポリ乳酸であることを特徴とする請求項8記載の樹脂組成物

。

〔10〕請求項1記載の樹脂組成物を用いて成形されたことを特徴とする樹脂成形体。